

# VÝKONNOSTNÉ ZMLUVY SAV 2024–2026



## Ukazovatele výkonnostnej zmluvy

*Astronomický ústav SAV, v. v. i.*

## **Základné informácie o v. v. i.**

### **Názov**

Astronomický ústav SAV, v. v. i.

### **Štatutárny zástupca**

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

### **Adresa**

Tatranská Lomnica, 059 60 Vysoké Tatry

### **Kontaktné údaje**

e-mail: [gomory@astro.sk](mailto:gomory@astro.sk)

### **Webová stránka**

[www.astro.sk](http://www.astro.sk)

**TEMATICKÝ OKRUH: EXCELENTNÝ VÝSKUM*****Významné publikačné výstupy vedeckého výskumu*****Ukazovateľ**

Významné výstupy vedeckého výskumu vo vedeckých článkoch, ktorých časopis má v Nordic List úroveň 2 alebo vo vedeckých článkoch ktorých časopis spadá do 10% najlepších časopisov s najvyšším SJR v jednotlivých vedných oblastiach.

**Východisková hodnota**

28% publikácií v Nordic List úroveň 2 a 54% publikácií v časopisoch spadajúcich do 10% najlepších časopisov s najvyšším SJR v jednotlivých vedných oblastiach.

**Navrhovaný cieľ do konca roka 2026**

Vzhľadom na vysokú kvalitu publikačných výstupov je cieľom udržať úroveň 28% publikácií v Nordic List úroveň 2 alebo udržať úroveň 54% publikácií v časopisoch spadajúcich do 10% najlepších časopisov s najvyšším SJR v jednotlivých vedných oblastiach. Pričom pre výpočet predmetných percentuálnych ukazovateľov sa použijú vedecké publikačné výstupy ústavu za roky 2025 a 2026.

**Zdôvodnenie (max. 500 slov)**

Merateľné ukazovatele výkonnostnej zmluvy boli diskutované v priebehu roka 2024 a uzatvorené až v septembri 2024. V roku 2024 však Astronomický ústav organizoval a spoluorganizoval dve medzinárodné vedecké konferencie, ktorých zborníky boli publikované v ústavnom časopise CAOSP (nie je registrovaný ani v databáze Nordic List úroveň 2 ani nespadá do 10% najlepších časopisov s najvyšším SJR). Kvôli zachovaniu kolegiálnych vzťahov, nebolo pre pracovníkov ústavu možné konferenčné príspevky v časopise CAOSP nepublikovať. To výrazným spôsobom narušilo štandardný profil publikácií Astronomického ústavu. Z tohoto dôvodu navrhujeme, aby sa štatistický výpočet percentuálneho podielu vedeckých publikácií ústavu evidovaných v databáze Nordic List úroveň 2 alebo spadajúcich do 10% najlepších časopisov s najvyšším SJR realizoval len za roky 2025 a 2026.

V prípade, ak je nevyhnutné do výpočtu zahrnúť aj rok 2024 navrhujeme alternatívu, aby sa do výpočtu za roky 2024 až 2026 nepočítali vedecké práce, ktoré pracovníci ústavu publikovali v roku 2024 v ústavnom časopise CAOSP.

**Poznámka:**

Zmena ukazovateľa bola schválená Hodnotiacim panelom výkonnostných zmlúv pre 1. oddelenie vied SAV v novembri 2025.

**TEMATICKÝ OKRUH: EXCELENTNÝ VÝSKUM**

Významné patenty a iné významné výstupy

**Ukazovateľ**

Vedecká databáza

**Východisková hodnota**

1 medzinárodná databáza Meteor Data Center s 962 773 údajmi o dráhach a ďalších parametroch individuálnych meteorov.

**Navrhovaný cieľ do konca roka 2026**

Navýšenie obsahu medzinárodnej databázy Meteor Data Center na úroveň 1 milión údajov o dráhach a ďalších parametroch individuálnych meteorov aktívnym vyhľadávaním kvalitných údajov a evidencia objavov nových meteorických rojov, aj priebežné dopĺňanie databázy o nové stanovenia stredných parametrov už známych meteorických rojov.

**Zdôvodnenie (max. 500 slov)**

Na základe rozhodnutia (IAU – International Astronomical Union) bolo v roku 1982 ustanovené centrum MDC (Meteor Data Center) so sídlom vo Švédsku. Cieľom centra je archivovať a dokumentovať dráhy meteoroidov a vytvoriť tak celosvetovú Centrálnu databázu meteorov pre medzinárodnú vedeckú komunitu. V roku 2001 bolo MDC rozhodnutím IAU oficiálne presunuté zo Švédska na Slovensko na AsÚ SAV, v. v. i., kde je v súčasnosti prevádzkované. V roku 2006 bola MDC priradená nová úloha, prevádzkovať aj centrálny zoznam meteorických rojov. V spolupráci s „Pracovnou skupinou IAU pre nomenklatúru meteorických rojov“ dostalo MDC AsÚ SAV, v. v. i. mandát pomenovávať novoobjavené meteorické roje. (Napríklad, v prípade pomenovávania novoobjavených asteroidov a komét je rovnakou úlohou poverené „Centrum pre astrofyziku“ Harvardskej univerzity v USA).

Obe časti MDC databázy (dráh a rojov meteorov) sú umiestnené na serveroch AsÚ SAV, v. v. i. dostupné prostredníctvom webových stránok [<https://www.iaumeteordatacenter.org/>] a sú dopĺňané a celosvetovo využívané medzinárodnou vedeckou komunitou. V súčasnosti AsÚ SAV, v. v. i. priebežne vykonáva dve základné funkcie MDC:

*(1) Spravovanie centrálnej databázy dráh meteoroidov a jej rozširovanie získavaním katalógov národných programov vedeckých inštitúcií alebo meteorických pozorovacích sietí. Táto databáza v súčasnosti obsahuje 962 773 dráh a ďalších parametrov individuálnych meteorov. V nasledujúcom období je cieľom rozšírenie tejto databázy o ďalšie dráhy a parametre s dosiahnutím úrovne jeden milión údajov o dráhach a ďalších parametroch individuálnych meteorov.*

*(2) Vedenie oficiálneho zoznamu meteorických rojov, vykonávanie ich registrácie a zabezpečenie (jedinečného) pomenovania každého roja, aby sa predišlo ich zámene v odbornej literatúre na medzinárodnej úrovni. Táto úloha predpokladá okrem evidencie objavov nových rojov aj priebežné dopĺňanie databázy o nové stanovenia stredných parametrov už známych rojov. V súčasnosti je v MDC databáze 933 meteorických rojov, z ktorých 110 dostalo oficiálne pomenovanie.*

V prípade takto unikátnej celosvetovej databázy je najdôležitejším faktorom jej štatistická robustnosť a teda zvýšenie celkového objemu jedinečných dát, ktoré sa v nej nachádzajú, je prioritou. Získavanie nových dát do databázy bude realizované aj prostredníctvom nadväzovania nových medzinárodných vedeckých kontaktov a spoluprác prioritne mladšími

vedeckými pracovníkmi. To prispeje k zlepšeniu ich pripravenosti na podávanie komplexnejších vedeckých projektov na medzinárodnej úrovni. Databáza je využívaná celosvetovo a je základom pre výskum mnohých vedeckých pracovníkov skúmajúcich nevyriešené otázky meteorickej astronómie s presahom na ďalšie vedecké disciplíny. Databáza je preto vysoko oceňovaná a plne akceptovaná v medzinárodnej meteorickej komunite.

## TEMATICKÝ OKRUH: KVALITNÉ VÝSKUMNÉ PROSTREDIE

Kariérny rozvoj a stabilizácia post-doktorandských pozícií

### Ukazovateľ

Podiel FTE postdoktorandov na celkovom FTE vedeckých pracovníkov.

### Východisková hodnota

Percentuálny podiel FTE postdoktorandov na celkovom FTE vedeckých pracovníkov je 14,5%.

### Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

Zvýšenie percentuálneho podielu FTE postdoktorandov na celkovom FTE vedeckých pracovníkov na úroveň 18%.

### Zdôvodnenie (max. 500 slov)

Percentuálny podiel FTE postdoktorandov na celkovom FTE vedeckých pracovníkov je 14,5% a tvoria ich vlastní bývalí doktorandi a aj postdoktorandi z prostredia mimo ústavu stabilizovaní na AsÚ SAV, v. v. i.

Vzhľadom na kvalitné výskumné prostredie na AsÚ SAV, v. v. i. je cieľom dosiahnuť zvýšenie percentuálneho podielu FTE postdoktorandov na celkovom FTE vedeckých pracovníkov na úroveň 18%.

**TEMATICKÝ OKRUH: KVALITNÉ VÝSKUMNÉ PROSTREDIE**

Internacionalizácia výskumného prostredia

**Ukazovateľ**

Podiel „zahraničných“ doktorandov, post-doktorandov a pracovníkov na celkovom počte vedeckých pracovníkov.

**Východisková hodnota**

Podiel 29,50 percent „zahraničných“ doktorandov, post-doktorandov a pracovníkov na celkovom počte vedeckých pracovníkov.

**Navrhovaný cieľ do konca roka 2026**

Udržať približne rovnakú úroveň podielu „zahraničných“ doktorandov, post-doktorandov a pracovníkov na celkovom počte vedeckých pracovníkov.

**Zdôvodnenie (max. 500 slov)**

AsÚ SAV, v. v. i. sa už v minulosti cielene zameriaval na internacionalizáciu výskumného prostredia a dosiahol približne 30-percentný podiel zahraničných doktorandov a vedeckých pracovníkov, čo je priaznivé číslo v porovnaní s priemerom v SAV.

AsÚ SAV, v. v. i. využíval a aj naďalej bude využívať dostupné prostriedky na získavanie zahraničných pracovníkov, jednak prostredníctvom programu SASPRO, pomocou európskych programov, bilaterálnych spoluprác, návratových grantov a pod. Už štandardným postupom je zapojenie AsÚ SAV, v. v. i. do systému EURAXESS s témami na doktorandské štúdium. Tento fakt sa odzrkadlil na zvýšenom záujme žiadateľov o doktorandské štúdium prakticky výhradne zo zahraničia.

Vedecká rada AsÚ SAV, v. v. i. na základe výberu zvýšila počet potenciálnych školiteľov, pričom všetci školitelia sú schopní viesť aj zahraničných doktorandov.

AsÚ SAV, v. v. i. sa bude aj naďalej venovať stabilizácii kvalitných zahraničných doktorandov, a aj zamestnávaniu zahraničných pracovníkov v záujme skvalitňovania vedeckého výkonu pracoviska a jeho internacionalizácie.

Vzhľadom na viaceré nepriaznivé okolnosti je cieľom udržať doterajší priaznivý podiel „zahraničných“ doktorandov, post-doktorandov a pracovníkov na celkovom počte vedeckých pracovníkov.

**TEMATICKÝ OKRUH: SPOLOČENSKÝ DOSAH VÝSKUMU**

Významné popularizačné výstupy

**Ukazovateľ**

Priemerný ročný počet významných popularizačných výstupov.

**Východisková hodnota**

9 vlastných príspevkov v priemere ročne na FACEBOOKU (mimo zdieľaní a profilových foto) a 0 príspevkov v priemere ročne na YOUTUBE.

**Navrhovaný cieľ do konca roka 2026**

Výrazné zvýšenie vlastných príspevkov v priemere ročne na FACEBOOKU (mimo zdieľaní a profilových foto) na 15 a zvýšenie aktivity v ostatných sociálnych sieťach s cieľom dosiahnuť minimálne 4 príspevky v priemere ročne na YOUTUBE.

**Zdôvodnenie (max. 500 slov)**

Pri akreditácii AsÚ SAV, v. v. i. bol výstup v tejto kategórii hodnotený nasledovne:

1. Prizvaný zahraničný expert, ktorého si Metapanel prizval:

*„Concerning outreach, AI does very well, should continue to do so and is worth all support possible. „AI outreach is excellent and worth all encouragement“. Weaknesses – žiadne*

**Navrhované hodnotenie A**

2. Metapanel:

*„The institute makes a substantial effort for outreach to general public. Public lectures, TV shows, presence in schools and open-door activities profit from the general attractions of the public to astronomy in general and solar system research in particular. These opportunities have been well used by the institute. There have been over a thousand popularization activities during the report period“. Weaknesses – žiadne*

**Pridelené hodnotenie B**

Pri odvolaní sa proti rozhodnutiu Metapanelu bolo AsÚ SAV, v. v. i. tlmočené **odvolacou komisiou** a aj z úrovne členov **P SAV**, že AsÚ SAV, v. v. i. výrazne zanedbáva jedno z **najvýznamnejších súčasných médií a to je FACEBOOK**. Kritika AsÚ SAV, v. v. i. v tomto smere zaznela aj z Referátu pre komunikáciu a médiá SAV.

AsÚ SAV, v. v. i. si plne uvedomuje, že je žiaduce v tomto, v súčasnosti impaktovo asi najvýznamnejšom médiu, výrazne zvýšiť svoju aktivitu, aby mohol v nasledujúcej akreditácii získať lepšie hodnotenie, keďže žiadna iná výhrada k jeho výkonu v tejto oblasti nebola daná.

Zaväzuje sa preto v ukazovateli 1) Významné popularizačné výstupy

*„Merateľné ukazovatele zamerané predovšetkým na sledovanie počtu a kvality popularizačných výstupov, napr. pozvaní do rozhlasových a audiovizuálnych relácií a diskusií s odbornou problematikou vo verejnoprávnych masmédiách alebo v elektronických masmédiách s celoštátnym dosahom a sledovanosťou aspoň 5 % alebo medzinárodných médiách; autorských článkov a rozhovorov o odbornej problematike v printových masmédiách s celoštátnou distribúciou, alebo v iných významom zodpovedajúcich médiách“, zvýšiť aktivitu na FACEBOOKU na 15 príspevkov v priemere ročne a dosiahnuť minimálne 4 príspevky v priemere ročne na YOUTUBE.*

Významné popularizačné aktivity ústavu pokrývajúce napr. vystúpenia v rozhlasových a audiovizuálnych reláciách v masmédiách s celoštátnym dosahom alebo printových médiách s celoštátnou distribúciou sú pravidelne na veľmi vysokej úrovni. Preto považujeme za dôležité zvýšenie aktivít ústavu práve na sociálnych sieťach.

**TEMATICKÝ OKRUH: KVALITNÉ RIADENIE VEDY A VÝSKUMU**

Každá v. v. i. vypracuje podklady pre štyri typy ukazovateľov a tieto podklady predloží príslušnému hodnotiacemu panelu pri hodnotení plnenia výkonnostných zmlúv 2024–2026.

**Ukazovateľ: Stratégia a akčný plán**

Astronomický ústav SAV, v. v. i. vypracuje/aktualizuje svoju stratégiu, ktorú predloží príslušnému hodnotiacemu panelu najneskôr do 30. júna 2025.

Výstup: *Aktualizovaná stratégia Astronomického ústavu SAV, v. v. i. do 30. júna 2025.*

Podklad pre hodnotiaci panel: Správa Astronomického ústavu SAV, v. v. i. hodnotiaca implementáciu stratégie a akčného plánu v rokoch 2024–2026.

**Ukazovateľ: Ľudské zdroje**

Podklad pre hodnotiaci panel: Správa Astronomického ústavu SAV, v. v. i. o nakladaní s ľudskými zdrojmi v období 2024–2026.

**Ukazovateľ: Výkazníctvo a kontrola**

Podklady pre hodnotiaci panel: Výročné správy Astronomického ústavu SAV, v. v. i. za roky 2024, 2025, príp. 2026, stanoviská Ekonomicko-technického odboru Úradu SAV a vedenia prvého oddelenia vied SAV.

**Ukazovateľ: Implementácia riadiacich štruktúr a kvalita riadenia**

Podklady pre hodnotiaci panel: Správy o (príp. zápisnice z) činnosti vedeckej a správnej rady Astronomického ústavu SAV, v. v. i. za roky 2024, 2025, príp. 2026, správa o činnosti medzinárodného poradného panelu ústavu za obdobie 2025–2026, správy o činnosti dozornej rady Astronomického ústavu SAV, v. v. i. za roky 2024, 2025, príp. 2026 (vypracované dozornou radou) a pod.